1. ด้านกายภาพ
ตำบลอุ่มเม้าเป็นตำบลเก่าแก่ ตั้งอยู่ในเขตอำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ประชากรส่วนใหญ่เป็นคนอีสานพูดภาษาท้องถิ่น (ภาษาลาว) นับถือศาสนาพุทธ อยู่ในเขตการปกครองอำเภอธวัชบุรี ประกอบด้วย ๑๕หมู่บ้าน เดิมที่เทศบาลตำบลอุ่มเม้าเป็นองค์การบริหารส่วนตำบล ได้มีการเปลี่ยนแปลงฐานะเมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

1.1 ที่ตั้งอาณาเขต
เทศบาลตำบลอุ่มเม้า มีอาณาเขตการปกครองประมาณ 39 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 24,324 ไร่ มีระยะห่างจากอำเภอธวัชบุรี 3 กิโลเมตร และห่างจากจังหวัดร้อยเอ็ด 15 กิโลเมตร

- เขตพื้นที่ติดต่อกับท้องถิ่นอื่นประกอบด้วย

ทิศเหนือ	จรด	อบต.ธวัชบุรีและอบต.หนองพอก	อำเภอธวัชบุรี	จังหวัดร้อยเอ็ด
ทิศใต้	จรด	อบต.เมืองน้อย	อำเภอธวัชบุรี	จังหวัดร้อยเอ็ด
ทิศตะวันออก	จรด	อบต.ไพศาล	อำเภอธวัชบุรี	จังหวัดร้อยเอ็ด
ทิศตะวันตก	จรด	เทศบาลบ้านนิเวศน์	อำเภอธวัชบุรี	จังหวัดร้อยเอ็ด

-เนื้อที่
พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 39 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 24,324 ไร่

1.2 ลักษณะภูมิประเทศ
ภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม มีลำน้ำไหลผ่านมีหนองน้ำหลายแห่ง

1.3 ลักษณะภูมิอากาศ
ภูมิอากาศทั่วไป ในช่วงฤดูฝนจะมีฝนตกมากประกอบกับพื้นที่บางส่วนเป็นที่ราบลุ่มจึงทำให้เกิดน้ำท่วมพืชผลทางการเกษตร ในฤดูหนาวอากาศจะหนาวเย็นอุณหภูมิต่ำสุดประมาณ 8 -10 องศาเซลเซียส และในช่วงฤดูร้อนจะมีอากาศร้อนจัดสูงถึง 43 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดความแห้งแล้งในพื้นที่

1.4 ลักษณะของที่ดิน
ดินเป็นที่ราบสูงสภาพดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ส่วนพื้นที่ราบลุ่มสภาพดินจะมีลักษณะเป็นดินเหนียว ร้อยละ ๘๕ ทำนา และปลูกพืชไร่ พืชสวน

1.5 ลักษณะของแหล่งน้ำ
-แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น

ฝาย อ่างเก็บน้ำ	3	แห่ง
บ่อน้ำตื้น	-	บ่อ
บ่อบาดาล	5	แห่ง

1.6 ลักษณะของป่าไม้
ป่าไม้ในพื้นที่มีลักษณะเป็นป่าโปร่ง ไม้ยืนต้น เช่นป่าดงขี้เหล็ก